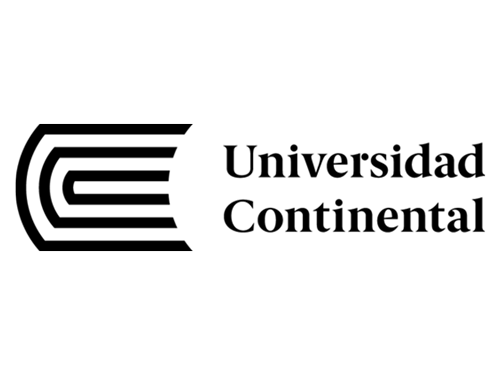
***"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"***



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**TEMA:**

**TP2.E12 Manual De Administrador Del Sistema**

**Curso:**

**Taller de proyectos 2**

**NRC: 17185**

**Docente:**

**Americo Estrada Sanchez**

**Alumno:**

* [**CHRISTIAN CASTRO USTO**](mailto:73024009@continental.edu.pe)

**CUSCO -  PERÚ**

**2025**

Manual del Administrador del Sistema — SLEEPAPP

**Fecha**: 02/07/2025

**Autor**: Christian Castro Usto

**Versión**: 1.0

# 1. Introducción

# Este manual está destinado a los administradores y desarrolladores encargados del mantenimiento de SleepApp, una aplicación móvil que permite a los usuarios gestionar su rutina diaria, configurar alarmas personalizadas, visualizar estadísticas de sueño y acceder a contenido de relajación. Su propósito es describir las funciones administrativas, el control de usuarios, mantenimiento de la base de datos local (SQLite) y procedimientos recomendados para respaldo y monitoreo.

# 2. Acceso Administrativo

SleepApp no cuenta con un panel visual de administración. La gestión se realiza directamente sobre la base de datos local SQLite, ubicada en el almacenamiento interno del dispositivo Android, utilizando herramientas como Android Device File Explorer o scripts SQL dentro del código fuente. En futuras versiones, se planea incluir sincronización con la nube y un dashboard administrativo.

# 3. Gestión de Usuarios

## 3.1 Visualizar Usuarios

* Para consultar los registros de usuarios desde SQLite:

SELECT \* FROM usuarios;

## 3.2 Eliminar Usuario

DELETE FROM usuarios WHERE id\_usuario = X;

E Esto también eliminará registros asociados en tablas como rutina, alarma, relajación y estadística si están implementadas las restricciones ON DELETE CASCADE.

## 3.3 Reiniciar Contraseña (Manual)

* Modificar directamente la contraseña desde SQLite:

UPDATE usuarios SET contraseña = 'nueva\_contraseña' WHERE id\_usuario = X;

* **Nota:** No se utiliza encriptación por defecto, pero se recomienda implementarla en versiones futuras.

# 4. Gestión de Datos de la Rutina

## 4.1 Consultar Rutinas

SELECT \* FROM rutina WHERE id\_usuario = X;

## 4.2 Editar Rutina

## Modificar manualmente los valores desde SQLite si es necesario:

UPDATE rutina SET hora\_trabajo = 5, hora\_actividades\_recreativas = 2 WHERE id\_rutina = X;

# 5. Gestión de Alarmas

## 5.1 Ver Alarmas Activas

SELECT \* FROM alarma WHERE estado = 'activa';

## 5.2 Eliminar Alarmas

DELETE FROM alarma WHERE id\_usuario = X;

# 6. Respaldo y Recuperación de Base de Datos

**6.1 Respaldo**

Copiar el archivo .db o .sqlite ubicado en la carpeta de datos internos del dispositivo (por ejemplo: /data/data/com.sleepapp/databases/sleepapp.db).

Se recomienda usar **Android Studio Device File Explorer** o adb pull:

adb pull /data/data/com.sleepapp/databases/sleepapp.db ./backup/sleepapp\_backup.db

## 6.2 Restauración

adb push ./backup/sleepapp\_backup.db /data/data/com.sleepapp/databases/sleepapp.db

# 7. Monitoreo y Logs

# 7.1 Logs de Aplicación

# Se recomienda utilizar Logcat desde Android Studio para registrar eventos, errores y excepciones durante la ejecución

# Log.e("SleepApp", "Error al guardar rutina", e);

# 7.2 Revisión Manual

# Los errores se pueden identificar revisando el log de Android Studio mientras la app está corriendo.

# 8. Seguridad Administrativa

 Evitar publicar archivos .db o con datos sensibles en repositorios públicos.

 Proteger el acceso físico al dispositivo.

 Restringir el acceso al código fuente y a herramientas de depuración a personal autorizado.

 Agregar cifrado a las contraseñas en futuras versiones.

# 9. Automatización Recomendada

 Crear tareas automáticas (dentro del app) para limpiar datos antiguos como alarmas inactivas o estadísticas pasadas.

 Incluir respaldo automático semanal del archivo SQLite al almacenamiento externo (requiere permisos).

# 10. Cambios Previstos para el Rol de Administrador

 Implementación de sincronización en la nube.

 Dashboard de monitoreo estadístico por usuario.

 Gestión de accesos, recuperación de datos remotos y envío de notificaciones.